

Η άλλη όχθη: Κρατικές Ενισχύσεις για την εκτέλεση
έργων Έρευνας, Τεχνολογικής Ανάπτυξης και
Καινοτομίας

Παράδειγμα: η δράση “ΕΡΕΥΝΩ – ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ – ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ”

Λέλα Πουλακάκη, Προϊσταμένη ΕΥΔΕ ΕΤΑΚ



Ερευνα Τεχνολογία
Ανάπτυξη Καινοτομία

Κρατική ενίσχυση (άρθρο 107.1 της Συνθήκης)

- ⇒ Οι Ενισχύσεις που χορηγούνται υπό οποιαδήποτε μορφή από τα κράτη ή με κρατικούς πόρους και
- ⇒ που νοθεύουν ή απειλούν να νοθεύσουν τον ανταγωνισμό
- ⇒ δια της ευνοϊκής μεταχείρισης ορισμένων επιχειρήσεων ή ορισμένων κλάδων παραγωγής
- ⇒ είναι ασυμβίβαστες με την εσωτερική αγορά κατά το μέτρο που επηρεάζουν τις μεταξύ των κρατών μελών συναλλαγές, εκτός αν οι Συνθήκες ορίζουν άλλως

Σωρευτικά κριτήρια για Κρατική Ενίσχυση

- ▶ Χρηματοδότηση από το Κράτος – Μέλος
- ▶ Σε ορισμένες επιχειρήσεις ή κλάδους παραγωγής
- ▶ Παρέχει πλεονέκτημα μειώνοντας το κόστος το οποίο κάθε «επιχείρηση» οφείλει να αναλαμβάνει
 - ▶ Επιχείρηση:
 - κάθε φορέας που ασκεί οικονομική δραστηριότητα (δηλ προσφέρει αγαθά ή υπηρεσίες σε δεδομένη αγορά
 - Ανεξάρτητα από το νομικό του καθεστώς και από το αν ο χαρακτήρας του είναι κερδοσκοπικός ή κοινωνικός
- ▶ Νοθεύει ή απειλεί να νοθεύσει τον ανταγωνισμό
- ▶ Διαταράσσει το ενδοκοινοτικό εμπόριο

Έρευνα, Ανάπτυξη και Καινοτομία...



Οι ΜΜΕ αντιμετωπίζουν δυσχέρειες όσον αφορά την πρόσβασή τους



σε νέες τεχνολογικές εξελίξεις,



στη μεταφορά γνώσεων ή σε προσωπικό υψηλής ειδίκευσης.



Οι ενισχύσεις για έργα έρευνας και ανάπτυξης, οι ενισχύσεις για μελέτες σκοπιμότητας και οι ενισχύσεις καινοτομίας προς ΜΜΕ, συμπεριλαμβανομένων των ενισχύσεων για την κάλυψη των δαπανών που συνδέονται με δικαιώματα βιομηχανικής ιδιοκτησίας, μπορούν να επιλύσουν αυτά τα προβλήματα και



να συμβάλουν στη βιώσιμη οικονομική ανάπτυξη,



να ενισχύσουν την ανταγωνιστικότητα και



να τονώσουν την απασχόληση.



Ερευνα Τεχνολογία
Ανάπτυξη Καινοτομία

RDI: Έρευνα – Ανάπτυξη- Καινοτομία

- ▶ Πλαίσιο σχετικά με τις κρατικές ενισχύσεις για την Έρευνα και ανάπτυξη και την καινοτομία
 - ▶ Ανακοίνωση της Επιτροπής (2014/C 198/01)
- ▶ Κανονισμός ΕΕ 651/2014 της 17.6.2014 για την κήρυξη ορισμένων κατηγοριών ενισχύσεων ως συμβατών με την εσωτερική αγορά κατ'εφαρμογήν των άρθρων 107 και 108 της Συνθήκης (L187) όπως τροποποιήθηκε κι ισχύει



Ερευνα Τεχνολογία
Ανάπτυξη Καινοτομία

ΕΚ 1301/2013 ΕΤΠΑ

1β Ενίσχυση της έρευνας, της τεχνολογικής ανάπτυξης και της καινοτομίας

- ⇒ Προαγωγή επιχειρηματικών επενδύσεων στην Ε&Κ,
- ⇒ ανάπτυξη δεσμών και συνεργειών μεταξύ επιχειρήσεων, κέντρων έρευνας και ανάπτυξη και του τομέα της ανώτατης εκπαίδευσης, ιδίως μέσω της προαγωγής επενδύσεων
- ⇒ για την ανάπτυξη προϊόντων και υπηρεσιών, στη μεταφορά τεχνολογίας,
 - ⇒ στην κοινωνική καινοτομία, στην οικολογική καινοτομία, στις εφαρμογές παροχής δημόσιων υπηρεσιών, στην ενθάρρυνση της ζήτησης,
 - ⇒ στη δικτύωση, στα συμπλέγματα φορέων και στην ανοιχτή καινοτομία μέσω ευφυούς εξειδίκευσης, καθώς και
 - ⇒ στήριξης της τεχνολογικής και εφαρμοσμένης έρευνας, πιλοτικών γραμμών, ενεργειών έγκαιρης επικύρωσης προϊόντων, προηγμένων ικανοτήτων παραγωγής και πρώτης παραγωγής
- ⇒ ειδικά σε βασικές τεχνολογίες γενικής εφαρμογής και διάδοση των τεχνολογιών γενικής εφαρμογής



Ερευνα Τεχνολογία
Ανάπτυξη Καινοτομία

Δράση κρατικής ενίσχυσης ερευνητικών έργων **ΕΡΕΥΝΩ – ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ - ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ**



ΕΣΠΑ 2014 – 2020



Επιχειρησιακό Πρόγραμμα ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ,
ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ, ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ (ΕΠΑνΕΚ)



Άξονας 1, 1Σ: Ανάπτυξη επιχειρηματικότητας με
Τομεακές προτεραιότητες,



Προτεραιότητα ΕΤΠΑ:



1β Ενίσχυση της έρευνας, της τεχνολογικής
ανάπτυξης και της καινοτομίας



RIS3 εξειδίκευση θεματικών τομέων



Για το Β΄ κύκλο: επικαιροποίηση της εξειδίκευσης



Ερευνα Τεχνολογία
Ανάπτυξη Καινοτομία

ΕΡΕΥΝΩ – ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ - ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ

Στόχοι

- ⇒ Αύξηση επιχειρηματικών πρωτοβουλιών και συνεργασιών για την ανάπτυξη καινοτόμου επιχειρηματικότητας σύμφωνα με τη RIS3
- ⇒ Οικονομική ανάπτυξη βασισμένη στη γνώση και τη βιώσιμη εξειδίκευση
 - ⇒ Αύξηση των θέσεων εργασίας που αφορούν έρευνα
- ⇒ Ενσωμάτωση της νέας γνώσης και της καινοτομίας σε
 - ⇒ υπάρχοντα αλλά και σε νέα προϊόντα, υπηρεσίες,
 - ⇒ παραγωγικά συστήματα και αλυσίδες αξίας
- ⇒ Έμφαση στις τεχνολογίες της 4^{ης} Βιομηχανικής επανάστασης [όπως η Πληροφορική, η Τεχνητή Νοημοσύνη, η Φωτονική, τα Προηγμένα Υλικά, η Βιοτεχνολογία, η Νανοτεχνολογία και η Ρομποτική]
- ⇒ Σύνδεση της έρευνας με τις ανάγκες της αγοράς και της οικονομίας



Ερευνα Τεχνολογία
Ανάπτυξη Καινοτομία

ΕΡΕΥΝΩ – ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ – ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ


Ταυτότητα (1)

⇒ Ενιαία αναλυτική πρόσκληση σε δύο κύκλους:

⇒ Α' κύκλος: Μάρτιος 2017

⇒ **Β' κύκλος: Μάρτιος 2019**

 Δικαιούχοι:

 Επιχειρήσεις κάθε νομικής μορφής, που λειτουργούν νόμιμα (με έδρα ή υποκατάστημα) στην Ελλάδα ή σε άλλο ΚΜ, ανεξάρτητα από την ημερομηνία ίδρυσής τους

 Κατά την καταβολή της ενίσχυσης πρέπει να διατηρούν εγκατάσταση ή υποκατάστημα στην Ελλάδα

 Εξαιρούνται προβληματικές ή επιχειρήσεις με εκκρεμούσα απόφαση ανάκτησης ενίσχυσης από την ΕΕ

 Ερευνητικοί Οργανισμοί (ΑΕΙ – ΕΚ), Λοιποί φορείς

I. Έρευνα και Ανάπτυξη από Επιχειρήσεις

- ⇒ Υποστήριξη της έρευνας, προώθηση της καινοτομίας, ενίσχυση της δικτύωσης των επιχειρήσεων, Δημιουργία νέων θέσεων ερευνητικού και επιστημονικού / τεχνικού προσωπικού

II. Συμπράξεις Επιχειρήσεων με Ερευνητικούς Οργανισμούς

- ⇒ Συνεργασία μεταξύ επιχειρήσεων και ερευνητικών οργανισμών

III. Αξιοποίηση Ερευνητικών Αποτελεσμάτων

- ⇒ Προώθηση της έρευνας στο επόμενο επίπεδο της τεχνολογικής ετοιμότητας έχοντας ως βάση αποτελέσματα από προηγούμενα ερευνητικά έργα

IV. Σφραγίδα Αριστείας (Β' κύκλος)

- ⇒ Χρηματοδότηση προτάσεων σημαντικής αξίας που κατατέθηκαν από ελληνικές επιχειρήσεις στο πλαίσιο του Προγράμματος «Ορίζοντας 2020» (Horizon 2020) και έλαβαν τη Σφραγίδα Αριστείας (Seal of Excellence), αλλά δεν χρηματοδοτήθηκαν λόγω εξάντλησης του διαθέσιμου προϋπολογισμού του H2020



Ερευνα-Τεχνολογία
Ανάπτυξη Καινοτομία

ΕΡΕΥΝΩ – ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ – ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ

Δημόσια Δαπάνη (1)

Παρέμβαση	Α΄ κύκλος Μάρτιος 2017	Β΄ κύκλος Μάρτιος 2019	Ενδεικτική ΔΗΜΟΣΙΑ ΔΑΠΑΝΗ (σε €)
I. Έρευνα και Ανάπτυξη από Επιχειρήσεις	35.000.000	40.000.000	75.000.000
II. Συμπράξεις Επιχειρήσεων με Ερευνητικούς Οργανισμούς	296.535.722	120.000.000	416.535.722
III. Αξιοποίηση Ερευνητικών Αποτελεσμάτων	11.000.000	20.000.000	31.000.000
IV. Σφραγίδα Αριστείας		20.000.000	20.000.000
Ενδεικτική ΔΗΜΟΣΙΑ ΔΑΠΑΝΗ	342.535.722	200.000.000	542.535.722

ΕΡΕΥΝΩ – ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ – ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ

Δημόσια Δαπάνη (2)

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΕΣ

Ενδεικτική ΔΗΜΟΣΙΑ
ΔΑΠΑΝΗ (σε €)

%

ΛΙΓΟΤΕΡΟ ΑΝΑΠΤΥΓΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΕΣ:

Ανατολική Μακεδονία & Θράκη, Κεντρική
Μακεδονία, Ήπειρος, Θεσσαλία, Δυτική Ελλάδα

271.628.445

50,07%

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΕΣ ΣΕ ΜΕΤΑΒΑΣΗ:

Δυτική Μακεδονία, Ιόνια Νησιά, Πελοπόννησος,
Βόρειο Αιγαίο, Κρήτη

72.097.691

13,29%

ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΟ ΑΝΑΠΤΥΓΜΕΝΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ:

Αττική

185.990.673

34,28%

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΣΕ ΜΕΤΑΒΑΣΗ:

Στερεά Ελλάδα

10.969.259

2,02%

ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΟ ΑΝΑΠΤΥΓΜΕΝΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ:

Νότιο Αιγαίο

1.849.654

0,34%

Σύνολα

542.535.722

100,00%

Θεματικοί τομείς RIS3 - Επικαιροποίηση 3^{ος} γύρος Επιχειρηματικής Ανακάλυψης (2017 -2018)

ΘΕΜΑΤΙΚΟΙ ΤΟΜΕΙΣ	Ενδεικτική Δημόσια Δαπάνη	%
1. Υλικά - Κατασκευές	36,8	6,78%
2. Τουρισμός, Πολιτισμός και Δημιουργικές Βιομηχανίες	73,5	13,55%
3. Αγροδιατροφή & Βιομηχανία τροφίμων	98,4	18,14%
4. Περιβάλλον & Βιώσιμη Ανάπτυξη	59,7	11,00%
5. Υγεία & Φάρμακα	106,7	19,67%
6. Μεταφορές & Εφοδιαστική Αλυσίδα	32,4	5,97%
7. Ενέργεια	40,7	7,50%
8. Τεχνολογίες Πληροφορικής & Επικοινωνιών	94,3	17,38%
ΣΥΝΟΛΟ	542,5	100%

Θεματικοί τομείς – RIS3

Εξειδίκευση στο 3^ο επίπεδο κάθε Τομέα

Παραδείγματα...

Τομέας	Περιοχή	Προτεραιότητα
1-ΥΚΑ: ΥΛΙΚΑ / ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ	1.4 Υλικά για εύκαμπτα υποστρώματα	1.4.2 Υλικά για συγκομιδή ενέργειας από το περιβάλλον (π.χ. πιεζοηλεκτρικά, θερμοηλεκτρικά) για ενεργειακά αυτόνομες διασυνδεδεμένες συσκευές.
5-ΥΦΑ: ΥΓΕΙΑ ΚΑΙ ΦΑΡΜΑΚΑ	5.7 Ανάδειξη και επιβεβαίωση νέων θεραπευτικών μέσων, στόχων και βιοδεικτών για την ανάπτυξη εξατομικευμένων θεραπευτικών προσεγγίσεων και νέων στοχευμένων θεραπειών	5.7.3 Ανάπτυξη δικτύων πρόβλεψης από την ενσωμάτωση δεδομένων (επι)γονιδιωματικής, πρωτεομικής, μεταβολομικής κ.α. και κλινικών αναλύσεων υψηλού επιπέδου.
8: ΤΠΕ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ	8.1 Τεχνολογίες διαχείρισης περιεχομένου και πληροφοριών	8.1.2 Προηγμένες τεχνολογίες τρισδιάστατης μοντελοποίησης, διατήρησης, αποκατάστασης υλικών και άυλων στοιχείων ιδιαίτερου ενδιαφέροντος με αξιοποίηση τεχνολογιών σημασιολογικού ιστού



ΕΕ 651/2014 – άρθρα 19, 25, 28

Ενισχύσεις για Δραστηριότητες ΕΤΑΚ σε συνδυασμό με επιλέξιμες δαπάνες

Άρθρο 25		Βιομηχανική έρευνα
		Πειραματική ανάπτυξη
		Μελέτες σκοπιμότητας
Άρθρο 19		Συμμετοχή ΜμΕ σε εμπορικές εκθέσεις
Άρθρο 28		Καινοτομία για ΜμΕ



© 2013 Les Editions Albert René

Επιλέξιμες Κατηγορίες Δαπανών για:

- 🔓 Προσωπικό
- 🔓 Αποσβέσεις για όργανα, εξοπλισμό, κτήρια & γήπεδα
- 🔓 Εξωτερικούς παρόχους - συνεργάτες
- 🔓 Πρόσθετα γενικά έξοδα και λειτουργικές δαπάνες
 - 🔓 + Έμμεσες Λειτουργικές Δαπάνες (15% στις επιλέξιμες δαπάνες προσωπικού) χωρίς παραστατικά
- 🔓 Εκπόνηση μελέτης σκοπιμότητας
- 🔓 Καινοτομία (ΜμΕ & ΕΟ)
- 🔓 Συμμετοχή ΜμΕ σε εμπορικές εκθέσεις



© 2013 Les Éditions Albert René

Παρέμβαση Ι: Έρευνα και Ανάπτυξη από Επιχειρήσεις

επιλέξιμη δραστηριότητα		Μεγάλες επιχειρήσεις	μεσαίες επιχειρήσεις	μικρές επιχειρήσεις
έργα έρευνας και ανάπτυξης	βιομηχανική έρευνα	50%	60%	70%
	βιομηχανική έρευνα υπό προϋποθέσεις *	65%	75%	80%
	πειραματική ανάπτυξη	25%	35%	45%
	πειραματική ανάπτυξη υπό προϋποθέσεις *	40%	50%	60%
	μελέτη σκοπιμότητας	50%	60%	70%
καινοτομία για ΜΜΕ			50%	50%
συμμετοχή ΜΜΕ σε εμπορικές εκθέσεις			50%	50%

Συμπράξεις Επιχειρήσεων με Ερευνητικούς Οργανισμούς

Επεί
Ανάπ

επιλέξιμη δραστηριότητα		Μεγάλες επιχειρήσεις	Μεσαίες επιχειρήσεις	Μικρές επιχειρήσεις	Ερευνητικοί Οργανισμοί
έργα έρευνας και ανάπτυξης	βιομηχανική έρευνα	50%	60%	70%	100%
	βιομηχανική έρευνα υπό προϋποθέσεις*	65%	75%	80%	
	πειραματική ανάπτυξη	25%	35%	45%	100%
	πειραματική ανάπτυξη υπό προϋποθέσεις*	40%	50%	60%	
	μελέτη σκοπιμότητας	50%	60%	70%	100%
καινοτομία για ΜμΕ			50%	50%	100%
συμμετοχή ΜμΕ σε εμπορικές εκθέσεις			50%	50%	

Παρέμβαση III: Αξιοποίηση Ερευνητικών Αποτελεσμάτων

επιλέξιμη δραστηριότητα		Μεγάλες επιχειρήσεις	Μεσαίες επιχειρήσεις	Μικρές επιχειρήσεις
έργα έρευνας και ανάπτυξης	πειραματική ανάπτυξη	25%	35%	45%
	μελέτη σκοπιμότητας	50%	60%	70%
καινοτομία για ΜμΕ			50%	50%
συμμετοχή ΜμΕ σε εμπορικές εκθέσεις			50%	50%

Παρέμβαση IV Σφραγίδα Αριστείας



Ένταση ενίσχυσης – άρθρο 25 ΕΕ 651/2014

Επιλέξιμη δραστηριότητα		Μεσαίες επιχειρήσεις	Μικρές επιχειρήσεις
Φάση Α SME-1	Μελέτη σκοπιμότητας	60%	70%
Φάση Β SME-2	Πειραματική ανάπτυξη	35%	45%
Φάση Β SME-2	Πειραματική ανάπτυξη υπό προϋποθέσεις*	50%	60%

* Προϋποθέσεις αυξημένης έντασης ενίσχυσης: Καμιά μεμονωμένη ΜμΕ δεν φέρει άνω του 70 % των επιλέξιμων δαπανών ή ευρεία διάδοση αποτελεσμάτων

Δείκτες εκροών

- ⇒ CO01 Αριθμός επιχειρήσεων που ενισχύονται
- ⇒ CO02 Αριθμός επιχειρήσεων που λαμβάνουν επιχορηγήσεις
- ⇒ CO05 Αριθμός νέων επιχειρήσεων που ενισχύονται
- ⇒ CO26 Αριθμός επιχειρήσεων που συνεργάζονται με ερευνητικά ινστιτούτα
- ⇒ CO24 Αριθμός νέων ερευνητών σε οντότητες που ενισχύονται
- ⇒ CO28 Έρευνα και καινοτομία: Αριθμός επιχειρήσεων που ενισχύονται για να εισάγουν προϊόντα νέα στην αγορά
- ⇒ CO29 Έρευνα και καινοτομία: Αριθμός επιχειρήσεων που ενισχύονται για να εισάγουν προϊόντα νέα στην εταιρεία

Λοιποί Δείκτες

⇒ 05801 Επιστημονικές δημοσιεύσεις σε διεθνή περιοδικά ή σε διεθνή συνέδρια με αξιολόγηση (peer reviewed)

⇒ 05802 Αιτήσεις διπλωμάτων ευρεσιτεχνίας σε εθνικό επίπεδο στο πλαίσιο της δράσης

⇒ 05803 Αιτήσεις διπλωμάτων ευρεσιτεχνίας σε Ευρωπαϊκό επίπεδο στο πλαίσιο της δράσης

⇒ 05804 Αιτήσεις διπλωμάτων ευρεσιτεχνίας PCT (Patent Cooperation Treaty) στο πλαίσιο της δράσης

Αξιολόγηση προτάσεων

Υ Από Θεματικές Επιτροπές Αξιολόγησης με Μέλη από το Μητρώο της ΓΓΕΤ (άρθρο 24 του ν4310/2014 ως ισχύει)

Κριτήρια Αξιολόγησης

- A. Επιστημονική και τεχνική αρτιότητα του προτεινόμενου έργου (Excellence)
- B. Εμπειρία και αξιοπιστία του (ων) δικαιούχου (ων) και ποιότητα και ικανότητα για την υλοποίηση του έργου (Implementation)
- Γ. Αποτελέσματα και Επιπτώσεις του προτεινόμενου σχεδίου (Impact)

Διαδικασία

Υποβολή προτάσεων

Αξιολόγηση [Έγκριση – απόρριψη]

Υποβολή & Έλεγχος δικαιολογητικών

Ένταξη – Απόρριψη

Υποβολή ενστάσεων

Εξέταση ενστάσεων



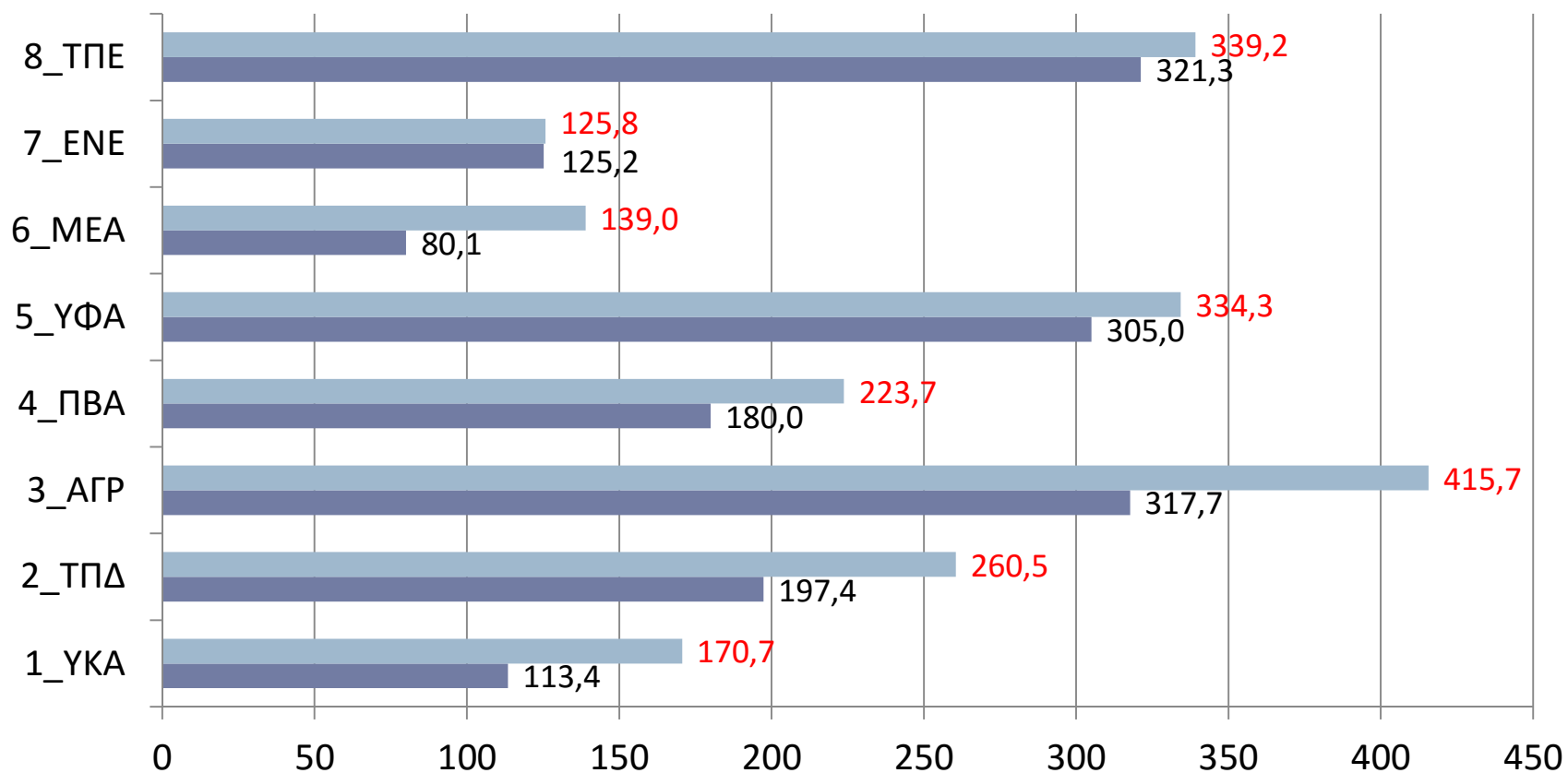
Προτάσεις ανά Τομέα Προτεραιότητας

Τομέας Προτεραιότητας	Α' κύκλος		Β' κύκλος	
1_ΥΚΑ: Υλικά – Κατασκευές	153	6%	239	8%
2_ΤΠΔ: Τουρισμός Πολιτισμός και Δημιουργικές Βιομηχανίες	347	14%	419	14%
3_ΑΓΡ: Αγροδιατροφή και Βιομηχανία τροφίμων	457	19%	611	21%
4_ΠΒΑ: Περιβάλλον και Βιώσιμη Ανάπτυξη	253	10%	313	11%
5_ΥΦΑ: Υγεία και Φάρμακα	413	17%	441	15%
6_ΜΕΑ: Μεταφορές και Εφοδιαστική Αλυσίδα	120	5%	204	7%
7_ΕΝΕ: Ενέργεια	181	7%	172	6%
8_ΤΠΕ: Τεχνολογίες Πληροφορικής και Επικοινωνιών	502	21%	513	18%
Σύνολα	2426	100%	2912	100%

Προϋπολογισμός προτάσεων Α' και Β' κύκλος (2)

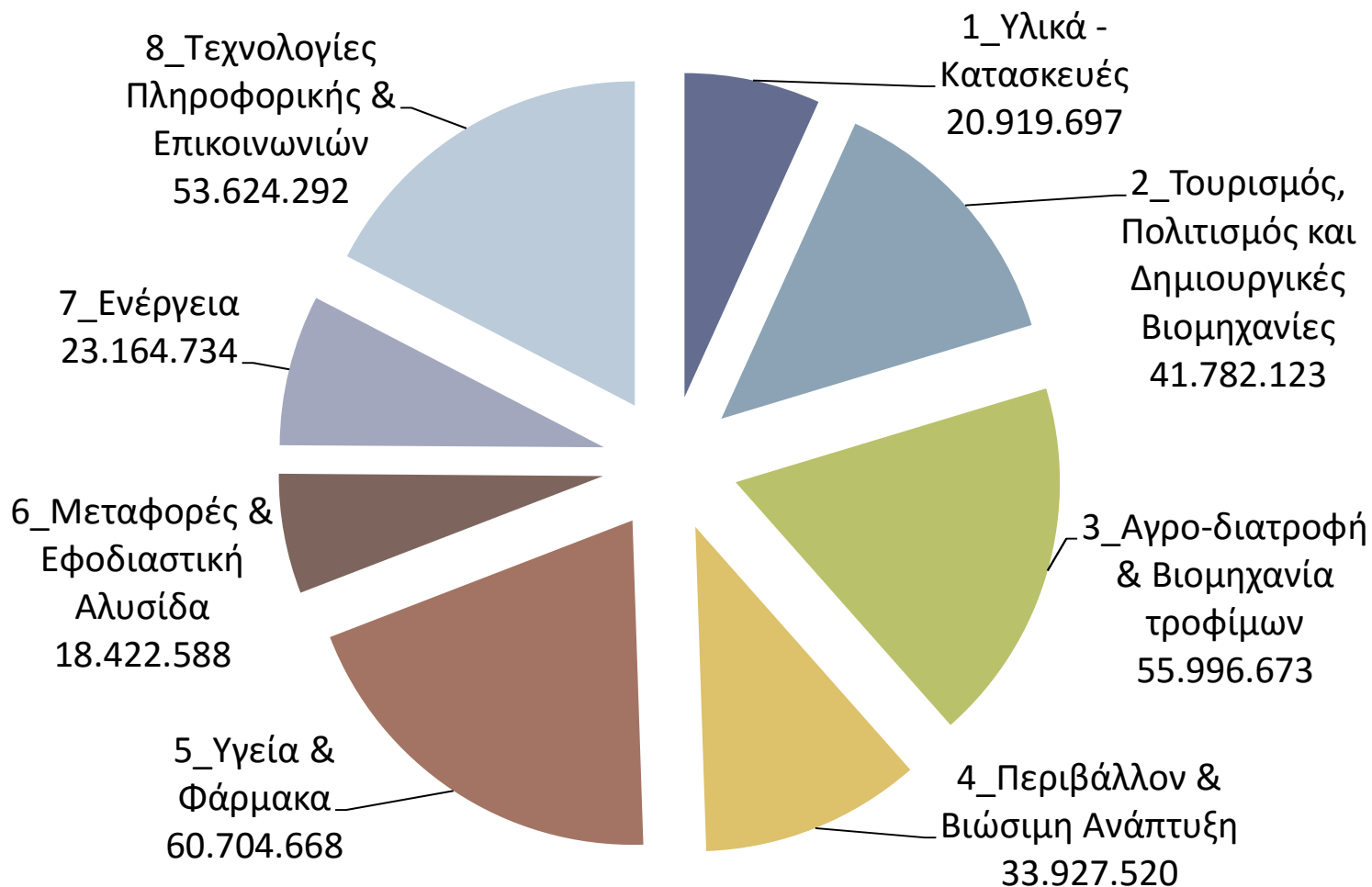
■ Β' κύκλος Προϋπολογισμός προτάσεων 2.008 εκ€

■ Α' κύκλος Προϋπολογισμός προτάσεων 1.640 εκ€



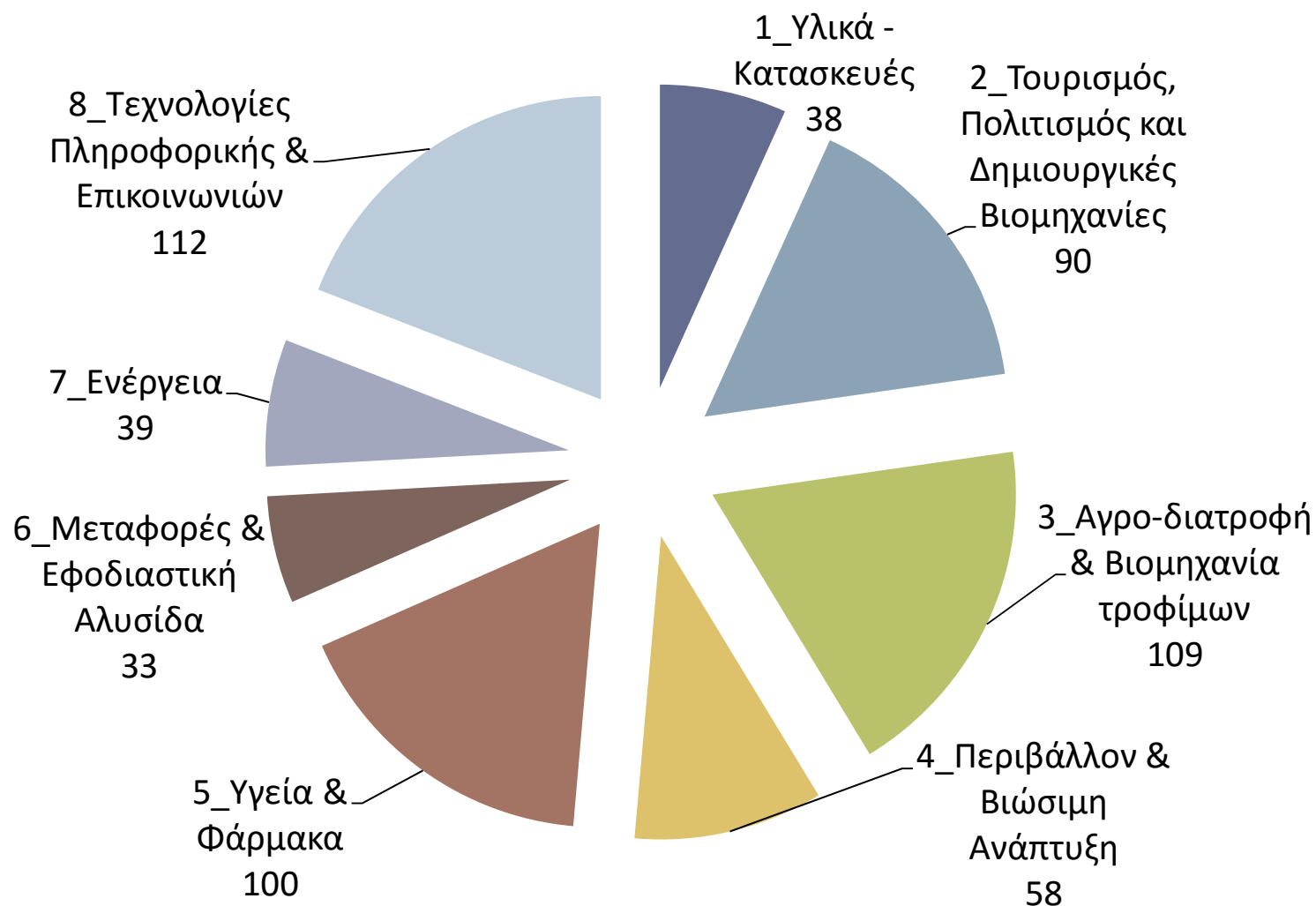
Α' κύκλος – ενταγμένα έργα

308,5εκ€ Δημόσια Δαπάνη => ανά Τομέα



580 ενταγμένα έργα => ανά Τομέα

Δημόσια δαπάνη 311 εκ €



Ανάπτυξη, αξιολόγηση και αξιοποίηση νέων υλικών φυτικής προέλευσης για καθαρισμό - προστασία σπηλαίων που εντάσσονται στην πολιτιστική κληρονομιά της Ελλάδος (1)



MOULAS SCIENTIFIC

157.000€ Αττική

Το πρόβλημα: η σημαντική αισθητική και λειτουργική υποβάθμιση των αξιοποιημένων σπηλαίων λόγω της ανάπτυξης ποικίλων μικροοργανισμών στο εσωτερικό τους.

Έως σήμερα χρησιμοποιούνται για τον καθαρισμό των σπηλαίων υδατικά διαλύματα χημικών λευκαντικών.

Προτείνεται η αντικατάστασή τους από φυτικής προέλευσης βιοκτόνα από φυτά της ελληνικής χλωρίδας



Ανάπτυξη, αξιολόγηση και αξιοποίηση νέων υλικών φυτικής προέλευσης για τον καθαρισμό - προστασία σπηλαίων που εντάσσονται στην πολιτιστική κληρονομιά της Ελλάδος (2)

- 🏠 Θα δοκιμαστούν και αξιολογηθούν μια σειρά από αιθέρια έλαια και υδρολύματα (παραπροϊόντα της υδροαπόσταξης των φυτικών υλικών)
 - 🏠 από φυτά της ελληνικής χλωρίδας
 - 🏠 που περιέχουν γνωστά βιοδραστικά μόρια
 - 🏠 με σημαντική δράση κατά των βακτηρίων, μυκήτων και μικροφυκών, αλλά και κατά των βιοϋμενίων είτε εξαλείφοντάς τα ή εμποδίζοντας τη δημιουργία νέων.
- 🏠 Χωρίς επιπτώσεις στο περιβάλλον,
- 🏠 δεν απαιτείται αναστολή της λειτουργίας του σπηλαίου,
- 🏠 αποτρέπουν τη δημιουργία φαινομένων ανθεκτικότητας των βακτηρίων και μυκήτων των σπηλαίων



T1ΕΔΚ--05264 κωδ ΟΠΣ 5029690

<http://anaptyxi.gov.gr/ErgoPopup?mis=5029690>



1.9-Πολυλειτουργικά Συστήματα Υλικών για την προστασία Κατασκευών, Μνημείων και λοιπών δομικών εφαρμογών, φιλικά προς το περιβάλλον

1.9.2-Υλικά στερέωσης, ενίσχυσης και πλήρωσης των δομικών στοιχείων φερόντων οργανισμών σε κατασκευές, με βελτιωμένες ρεολογικές, φυσικοχημικές και μηχανικές ιδιότητες

Σχεδιασμός και ανάπτυξη ενός καινοτόμου τρισδιάστατου εκτυπωτή κτηρίων και υποδομών



Α.Ε. Τσιμέντων ΤΙΤΑΝ, ΣΙΚΑ ΕΛΛΑΣ ΑΒΕΕ, ΜΟΡΦΗ ΚΑΛΟΥΠΙΑ ΕΠΕ, ΕΜΠ



730.174€ Αττικής, Στερεάς Ελλάδας



Ανάπτυξη ενός φθηνού φορητού ρομποτικού τρισδιάστατου εκτυπωτή εξαιρετικά μικρού βάρους, ο οποίος θα είναι πτυσσόμενος και εκτατός, ικανού να δομήσει κτήρια μικρών ή μεγάλων διαστάσεων οποιουδήποτε μεγέθους και πολυπλοκότητας με χρήση ειδικά αναπτυγμένων για τον σκοπό αυτό κονιαμάτων με ή χωρίς ενίσχυση


- ▶ Τ1ΕΔΚ-04775 κωδ ΟΠΣ 5030400
- ▶ <http://anaptyxi.gov.gr/ErgoPopup?mis=5030460>

1.9-Πολυλειτουργικά Συστήματα Υλικών για την προστασία Κατασκευών, Μνημείων και λοιπών δομικών εφαρμογών, φιλικά προς το περιβάλλον

Καινοτόμα Πολύ-λειτουργικά κονιάματα και ενέματα αποκατάστασης Μνημείων με ικανότητα ανίχνευσης και επούλωσης των βλαβών


 ΕΚΕΦΕ Δημόκριτος, Παν Αιγαίου – Τμήμα Μηχ Οικονομίας και Διοίκησης, Παν Ιωαννίνων – Τμήμα Μηχανικών Επιστήμης Υλικών, Α.Ε. Τσιμέντων TITAN

 755.540€ Αττικής, Βορείου Αιγαίου, Ηπείρου, Στερεάς Ελλάδας

 Χρήση καινοτόμων υλικών : νανο-δομών άνθρακα όπως ίνες (CF), νανοσωλήνες (CNTs), νανοφύλλα γραφενίου (GnPs) και ανηγμένου οξειδίου του γραφενίου (rGOx) στο συνδετικό υλικό των κονιαμάτων που χρησιμοποιείται στις επεμβάσεις συντήρησης των αρχιτεκτονικών μνημείων, καθώς και στην υποστήριξη της βιώσιμης διατήρησης της πολιτιστικής κληρονομιάς, μέσω:

 της μείωσης του ενεργειακού αποτυπώματος των κονιαμάτων αποκατάστασης, επενδύοντας σε λιγότερο ενεργοβόρες κονίες,

 της βελτίωσης της απόδοσης/ χρόνου ζωής των υλικών αποκατάστασης και

 της γνώσης σχετικά με τον κύκλο ζωής των υλικών και επεμβάσεων συντήρησης, της συνολικής μείωσης του κόστους συντήρησης και παρακολούθησης της κατάστασης διατήρησης των ιστορικών και παραδοσιακών κτιρίων, μέσω της συνεχούς παρακολούθησης, ανίχνευσης, και αυτό-ίασης των δομικών βλαβών.


1.10-Νέα υλικά, βελτίωση χρησιμοποιούμενων υλικών και νέες εφαρμογές υλικών λεπτών επιστρώσεων

1.10.1-Επιστρώσεις με φυσική λειτουργικότητα

Ανάπτυξη "πράσινου κεραμιδιού"

 ΚΕΡΑΜΟΥΡΓΙΑ ΒΟΡΕΙΟΥ ΕΛΛΑΔΑΣ Α.Ε. /ΑΠΘ

 583.268 € Κεντρική Μακεδονία

 Έρευνα και ανάπτυξη ενός νέου προϊόντος βιοκλιματικής δόμησης => ενός κεραμιδιού με επίστρωση υλικού που θα διαθέτει φωτοανακλαστικές και φωτοκαταλυτικές ιδιότητες για τη χρήση του σε «δροσερές στέγες» (cool roofs)

T1ΕΔΚ-03326 κωδ ΟΠΣ 5030869

<http://anaptyxi.gov.gr/ErgoPopup?mis=5030869>




2.2.1-Ανάπτυξη καινοτόμων εφαρμογών α) για την ξενάγηση σε φυσικό ή/και εικονικό πολιτιστικό περιβάλλον ...

Επαυξημένη Περιήγηση στους Εθνικούς Δρυμούς

INDIGITAL AE , Ε.Κ. «Αθηνά» - ΙΕΛ Ξάνθης, ΕΛΓΟ "ΔΗΜΗΤΡΑ" , ΙΜΔΟ/ΟΑΣΕ ΑΕ

802.041€ Αττική, Στερεά Ελλάδα, ΑΜΘ

Για τους εθνικούς δρυμούς Οίτης και Παρνασσού θα αναπτυχθεί

-  σύγχρονο υλικό ψηφιακής αποτύπωσης του φυσικού περιβάλλοντος,
-  διαδικτυακή εφαρμογή εικονικής περιήγησης (virtual tour)
-  ολοκληρωμένη εφαρμογή περιήγησης με λειτουργικότητες επαυξημένης πραγματικότητας (Augmented Reality-AR) για κινητές συσκευές



T1ΕΔΚ-03844, κωδ ΟΠΣ 5031871

<http://anptyxi.gov.gr/ErgoPopup?mis=5031871>



RIS3 3ΑΓΡ: Αγροδιατροφή και Βιομηχανία τροφίμων 3.1.1-Βελτίωση, ανάπτυξη και αξιολόγηση νέων ποικιλιών

HELLENOINOS

Ανάδειξη – Αξιολόγηση - Αξιοποίηση Ελληνικών ποικιλιών αμπέλου «από το κύτταρο και τη βιοχημεία στο ποτήρι» (1)

Γεωπονικό Παν. Αθηνών, ΕΚΠΑ, ΑΠΘ, Μπενάκειο Φυτ. Ινστ. , ΕΛΓΟ Δήμητρα,
VINE NURSERIES ΒΑΚΑΣΙΕΤΑ, ΚΤΗΜΑ ΒΙΒΛΙΑ ΧΩΡΑ Α.Ε, ΚΤΗΜΑ ΠΑΥΛΙΔΗ Α.Ε.

Δημόσια δαπάνη : 999.940 € Πελοπόννησος, Αττική, Κεντρική Μακεδονία, ΑΜΘ

- Αξιολόγηση των Ελληνικών γενετικών πόρων της Αμπέλου
- Διάσωση και τεκμηρίωση της Εθνικής Συλλογής ποικιλιών - 250 Ελληνικές γηγενείς ποικιλίες
- Ιολογικός έλεγχος και αμπελογραφική και μοριακή ταυτοποίηση των ποικιλιών
- Αξιοποίηση σε προγράμματα κλωνικής επιλογής



Τ1ΕΔΚ-03719 , κωδ ΟΠΣ 5030738

RIS3 3ΑΓΡ: Αγροδιατροφή και Βιομηχανία τροφίμων

3.1.1-Βελτίωση, ανάπτυξη και αξιολόγηση νέων ποικιλιών

HELLENOINOS

Ανάδειξη – Αξιολόγηση - Αξιοποίηση Ελληνικών ποικιλιών αμπέλου «από το κύτταρο και τη βιοχημεία στο ποτήρι» (2)

- Σε 25 Ελληνικές ποικιλίες
 - παραγωγή δεδομένων και ανάλυση των μεταβολιτών που προσδιορίζουν τα αρωματικά και γευστικά χαρακτηριστικά των σταφυλιών και των οίνων
 - οργανοληπτικό προφίλ
 - νέα γενιά οίνων από Ελληνικές ποικιλίες με έντονη την ποικιλιακή ταυτότητα.
- Σε πέντε ποικιλίες:
 - πλήρης άμπελο-οινική αξιολόγηση των υπαρχόντων κλώνων τους για
 - άμεση παραγωγή και διάθεση στους αμπελουργούς-οινοποιούς πιστοποιημένου (γενετικά και φυτοϋγειονομικά) πολλαπλασιαστικού υλικού



3.5.4-Ανάπτυξη προϊόντων που στοχεύουν στην πρόληψη παθολογικών καταστάσεων και βελτίωση της ποιότητας ζωής.

**Ανάπτυξη καινοτόμου λειτουργικού τροφίμου εμπλουτισμένου με
β-γλυκάνες από εδώδιμαμανιτάρια ελληνικών βιοτόπων**

☞ ΧΑΡΟΚΟΠΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ, Ε.Ι.ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ Α.Ε. ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ ΜΠΙΣΚΟΤΩΝ ΚΑΙ ΕΙΔΩΝ ΔΙΑΤΡΟΦΗΣ, ΓΕΩΠΟΝΙΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ, ΕΙΕ

☞ 955.750€ Αττική

☞ Χαρακτηρισμός των ευεργετικών για την υγεία ιδιοτήτων που διαθέτουν εμπλουτισμένα σε β-γλυκάνες εκχυλίσματα εδωδιμωνμανιταριών του ελλαδικού χώρου ώστε να αναπτυχθούν καινοτόμα διατροφικά προϊόντα που στοχεύουν στην πρόληψη παθολογιών και βελτιώνουν τη ποιότητα ζωής του γενικού πληθυσμού, ειδικότερα δε των ηλικιωμένων. Η Ε.Ι.ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ επιθυμεί να αναπτύξει ένα νέο, λειτουργικό προϊόν, εμπλουτισμένο με εκχύλισμα β-γλυκανών από ελληνικάμανιτάρια.

☞ T1ΕΔΚ-03404 κωδ ΟΠΣ 5031221

☞ <http://anaptyxi.gov.gr/ErgoPopup?mis=5031221>



4-ΠΒΑ: Περιβάλλον και Βιώσιμη Ανάπτυξη

4.1.1-Ανάπτυξη συστημάτων επεξεργασίας αποβλήτων πριν προωθηθούν για επόμενη αξιοποίηση

Παραγωγή βιομορίων υψηλής ποιότητας και προστιθέμενης αξίας αξιοποιώντας αλιευτικά υποπροϊόντα και απορριπτόμενα αλιεύματα ΒΙΟΑΞΙΟΠΟΙΩ

- 📍 ΕΛΚΕΘΕ - ΕΚΠΑ -Τμήμα Φαρμακευτικής, Οργανισμός Κεντρικών Αγορών και Αλιείας ΑΕ, Ιωάννα Αργυρού, Σύμβουλοι ΕΑΕ
- 📍 681.342 € Αττικής, Κεντρικής Μακεδονίας
- 📍 Αξιοποίηση αλιευτικών υποπροϊόντων και απορριπτόμενων ιχθυηρών που μέχρι σήμερα απορρίπτονται μέσω της αλυσίδας εφοδιασμού (διακίνησης και εμπορίας συμπεριλαμβανομένης της μεταποίησης) για την παραγωγή βιομορίων υψηλής προστιθέμενης αξίας, όπως ζελατίνη, διάφορες μορφές κολλαγόνου, λιπαρά οξέα και μέταλλα- ιχνοστοιχεία.

- 📍 T1ΕΔΚ-02509 κωδ ΟΠΣ 5031878
- 📍 <http://anaptyxi.gov.gr/ErgoPopup?mis=5031878>



- ▶ Ανάπτυξη του συστήματος “PharmaTron” μέσω του οποίου οι Ασθενείς/Πολίτες θα ενημερώνονται για το πλησιέστερο φαρμακείο που μπορεί να εκτελέσει την συνταγή τους (που έχει καταχωρηθεί στην Ηλεκτρονική Συνταγογράφηση <https://www.e-prescription.gr> της Γενικής Γραμματείας Κοινωνικών Ασφαλίσεων) και προαιρετικά να παραδώσει τα φάρμακα στο χώρο του ασθενή
- ▶ ΙΛΥΔΑ Α.Ε, Ιόνιο Πανεπιστήμιο
- ▶ 688.107€ Πελοποννήσου, Ιονίων Νήσων
- ▶ Τ1ΕΔΚ-01868 κωδ ΟΠΣ 5030882
- ▶ <http://anaptyxi.gov.gr/ErgoPopup?mis=5030882>





Ευφυές σύστημα τμημάτων επειγόντων περιστατικών
και κλινικών νοσοκομείων για την κατά προτεραιότητα
διαλογή και παρακολούθηση ιατρικών συμβάντων



VIVADO ΑΕ, ΑΠΘ,ΕΚ Αθηνά, Παν. Πειραιά



815.688 €, Κεντρικής Μακεδονίας, Δυτ Ελλάδας, Αττικής



T1ΕΔΚ-02489 κωδ ΟΠΣ 5030447



<http://anaptyxi.gov.gr/ErgoPopup?mis=5030447>



RIS3 6ΜΕΑ: Μεταφορές και Εφοδιαστική Αλυσίδα

6.3-Αειφορία και βιωσιμότητα στις μεταφορές

6.3.3-Ανάπτυξη καινοτόμων λύσεων μείωσης εκπομπών από τα μέσα και τις υποδομές μεταφορών

Ανάπτυξη Φορητού Συστήματος Οπτικής Φασματοσκοπίας για την Ανίχνευση Νοθείας Υγρών Καυσίμων

Ίδρυμα Τεχνολογίας Έρευνας, Πολυτεχνείο Κρήτης, LPC Ανώνυμη Εταιρεία Επεξεργασίας και Εμπορίας Λιπαντικών και Πετρελαιοειδών Προϊόντων

- ▶ 658.500,00 € Κρήτης , Αττικής
- ▶ Χρήση τεχνικών φασματοσκοπίας με χρήση λέιζερ ή φωτεινών πηγών σε φυσικοχημικές αναλύσεις καυσίμων με φορητές συσκευές υψηλής ευαισθησίας και χαμηλού κόστους με στόχο την ανάπτυξη πρωτοτύπου φορητού εξοπλισμού οπτικής φασματοσκοπίας για την ανάλυση καυσίμων δηλ ανάπτυξη νέων τεχνικών οι οποίες θα λειτουργήσουν συμπληρωματικά με τις υπάρχουσες και θα εισάγουν τη φορητότητα, την ευχρηστία και το χαμηλό κόστος που χρειάζονται οι αναλύσεις καυσίμων.

Μετά το πέρας του έργου, η αποκτηθείσα τεχνογνωσία και μεθοδολογία έχει τη δυνατότητα να μπει σε μαζική παραγωγή και να εφαρμοστεί σε μικρών διαστάσεων και χαμηλού κόστους ανιχνευτικά συστήματα είτε αυτόνομα (για χρήση από εταιρίες πετρελαιοειδών και κρατικούς φορείς αλλά και καταναλωτές) είτε ενσωματωμένα σε οχήματα, αντλίες καυσίμου, βυτιοφόρα, κλπ. για γρήγορη ανίχνευση νοθευμένου καυσίμου και άμεση ενημέρωση του καταναλωτή.

- ▶ T1ΕΔΚ-04156 κωδ ΟΠΣ 5031818
- ▶ <http://anaptyxi.gov.gr/ErgoPopup?mis=5031818>

RIS3 6ΜΕΑ: Μεταφορές και Εφοδιαστική Αλυσίδα

6.4.4-Αυτόματη οδήγηση στις ελληνικές πόλεις

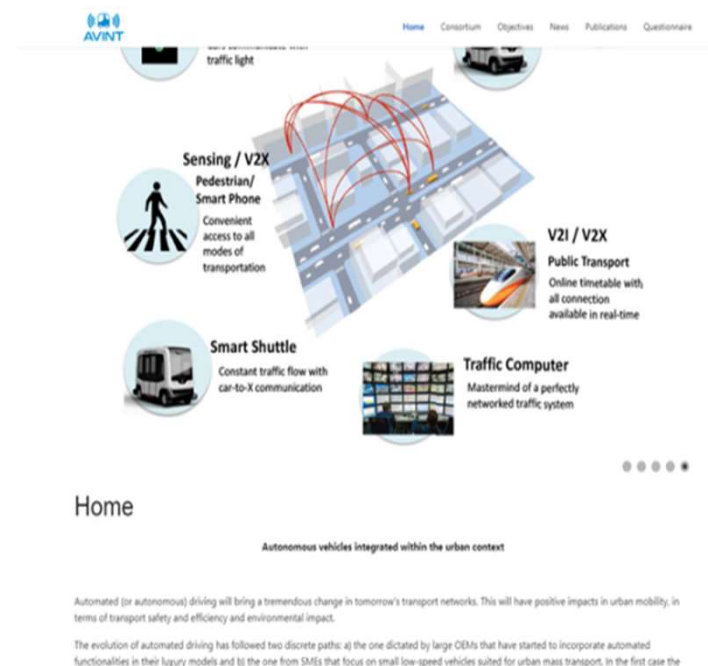
Ενσωμάτωση αυτόματων οχημάτων στον αστικό συγκοινωνιακό ιστό (1)



E-Trikala ΑΕ, Space Hellas ΑΕ, ΕΠΙΣΕΥ ΕΜΠ

769270€ Θεσσαλίας, Αττικής

Έχοντας μελετήσει τον κυκλοφοριακό ιστό των Τρικάλων στο πλαίσιο του έργου CityMobil2 και έχοντας αποτιμήσει τις ανάγκες μεταφορών θα εγκατασταθεί μία γραμμή μεταφοράς υποστηριζόμενη από αυτόματα λεωφορεία, πλήρως ενσωματωμένη στον αστικό ιστό, που θα εξυπηρετεί πάγιες και διαρκείς ανάγκες της πόλης, επιτρέποντας την εύκολη, ασφαλή και συχνή διασύνδεση του κέντρου της πόλης με τα ΤΕΦΑΑ.



T1ΕΔΚ-04395 κωδ ΟΠΣ 5030458, <http://anaptyxi.gov.gr/ErgoPopup?mis=5030458>



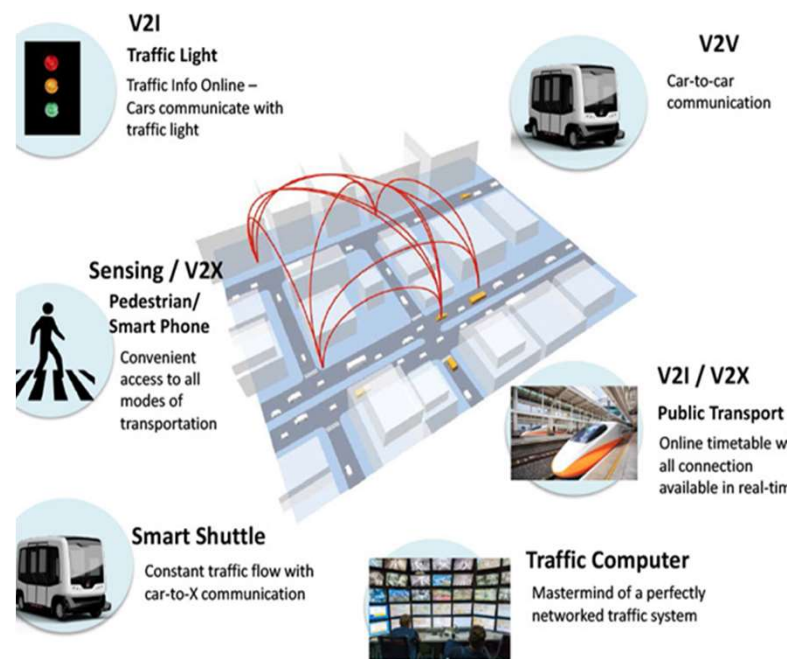
RIS3 6ΜΕΑ: Μεταφορές και Εφοδιαστική Αλυσίδα

6.4.4-Αυτόματη οδήγηση στις ελληνικές πόλεις:

Ενσωμάτωση αυτόματων οχημάτων στον αστικό συγκοινωνιακό ιστό (2)

Προς τούτο θα γίνουν τα απαραίτητα βήματα για την εγκατάσταση της γραμμής (μελέτη σκοπιμότητας, μελέτη εφαρμογής, προσαρμογή υποδομών, ενοικίαση αυτόματων λεωφορείων) και θα ακολουθήσει η 6-μηνη πιλοτική δοκιμή.

Τα αποτελέσματα αυτής θα αναλυθούν τόσο ως προς τις επιπτώσεις για τα Τρίκαλα όσο και κυρίως ως προς την επεκτασιμότητα του εγχειρήματος σε μεγαλύτερη κλίμακα και σε άλλες ελληνικές πόλεις.






7-ΕΝΕ: Ενέργεια

7.2-Παραγωγή Ενέργειας από ΑΠΕ

7.2.1-Συγκεντρωτικά ηλιακά συστήματα / Ανάπτυξη θερμικών ηλιακών συλλεκτών/συστημάτων παραγωγής θερμότητας ...

Αυτόνομο Σύστημα Αδιάλειπτης Παραγωγής και Αποθήκευσης ηλεκτρικής ενέργειας με χρήση φωτοβολταϊκών σε αυτοκινητοδρόμους

-  ΕΚΕΤΑ, ΕΚΕΦΕ Δημόκριτος, Εγνατία Οδός ΑΕ, Συστήματα SUNLIGHT ABEE
-  585.177 € Κεντρικής Μακεδονίας, Αττικής , ΑΜΘ
-  Σχεδίαση, ανάπτυξη και εφαρμογή Φ/Β διατάξεων, που παράγουν ηλεκτρική ενέργεια και τη νύχτα, σε υφιστάμενες εγκαταστάσεις και υποδομές αυτοκινητοδρόμων (π.χ. μπάρες ασφαλείας/στηθαία, στοιχεία χοανών διοδίων, χώροι στάθμευσης αυτοκινητιστών κλπ.), για την κάλυψη μέρους των ενεργειακών τους αναγκών. Πιλοτική εφαρμογή σε σταθμούς διοδίων και χώρους στάθμευσης αυτοκινητιστών της Εγνατίας Οδού

 Τ1ΕΔΚ-03547 κωδ ΟΠΣ 5033808

 <http://anaptyxi.gov.gr/ErgoPopup?mis=5033808>



8-ΤΠΕ: Τεχνολογίες Πληροφορικής και Επικοινωνιών

8.1-Τεχνολογίες διαχείρισης περιεχομένου και πληροφοριών

8.1.5-Πολυτροπική και φυσική αλληλεπίδραση με υπολογιστή, φωνητική και μη φωνητική

Ανάπτυξη εφαρμογής για τη μετατροπή της νοηματικής γλώσσας σε γραπτό και προφορικό λόγο με χρήση έξυπνων συσκευών

✎ MLS ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ Α.Ε., ΕΚΕΤΑ, Πανεπιστήμιο Πατρών - Τμήμα Φιλολογίας -Εργαστήριο Νεοελληνικών Διαλέκτων, ΑΦΟΙ ΓΚΙΝΤΙΚΑ Ο.Ε.

✎ 740.637€ Κεντρικής Μακεδονίας, Δυτικής Ελλάδας

✎ Υλοποίηση ενός συστήματος, με τη μορφή μιας εφαρμογής (application) για έξυπνα κινητά (smartphones) ή ταμπλέτες (tablets), που θα έχει ως στόχο την εύκολη, διαισθητική, αποτελεσματική και αμφίδρομη επικοινωνία κωφών και ακουόντων συνομιλητών σε πραγματικό χρόνο.

Το ποσοστό των Ελλήνων πολιτών οι οποίοι παρουσιάζουν σημαντικά προβλήματα ή ολική απώλεια ακοής είναι σημαντικό και έχει επίσης σοβαρό κοινωνικό και οικονομικό αντίκτυπο (οι κωφοί αντιπροσωπεύουν περίπου το 5.3% του παγκόσμιου πληθυσμού). Ως εκ τούτου, γίνεται εύκολα αντιληπτό ότι είναι απολύτως αναγκαία η ανάπτυξη εργαλείων που θα καταστήσουν αποτελεσματική την επικοινωνία των ατόμων αυτών με το υπόλοιπο κομμάτι του πληθυσμού.

✎ T1ΕΔΚ-02469 κωδ ΟΠΣ 5030191

✎ <http://anaptyxi.gov.gr/ErgoPopup?mis=5030191>

Στην Ελλάδα που αντιστέκεται...

